



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206116892 U

(45)授权公告日 2017.04.19

(21)申请号 201620824366.5

(22)申请日 2016.08.01

(73)专利权人 陕西奥源电器设备制造有限公司

地址 710021 陕西省西安市未央区经济技术开发区凤城三路37号

(72)发明人 方存进

(51)Int.Cl.

H02B 1/28(2006.01)

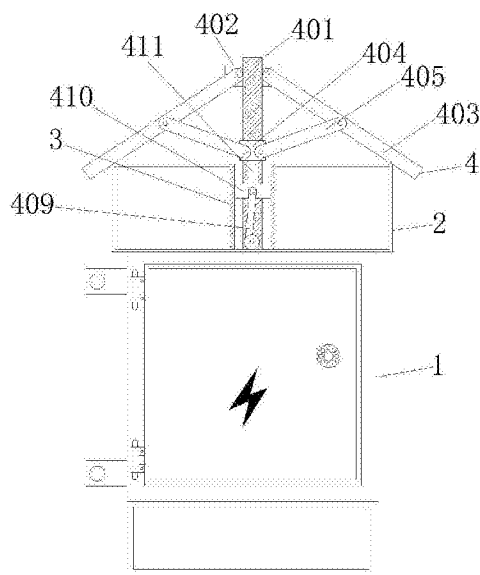
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防雨通风室外用配电箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种防雨通风室外用配电箱,包括柜体,所述柜体的顶部与基座的底部固定连接,且基座的内部对称设置有两个滑台,所述基座上设置有防雨装置,所述防雨装置包括中心柱,所述中心柱的一端贯穿基座,并且延伸至基座的内部,所述中心柱的顶部两侧均设置有连接块,所述连接块通过连接轴与挡雨板的一端活动连接,中心柱的中部设置有支撑块,支撑块的两侧通过连接轴与连接杆的一端活动连接。该防雨通风室外用配电箱,使推杆将挡雨板撑开,使配电柜将雨水从盖板顶部的两侧流下去,不会使雨水渗透到配电柜的内部,不会因为配电柜内部的电子元件受潮,造成的损坏,保证了电子元件的正常运行,保障了财产的安全,适用性强。



1. 一种防雨通风室外用配电箱,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)的顶部与基座(2)的底部固定连接,且基座(2)的内部对称设置有两个滑台(3),所述基座(2)上设置有防雨装置(4),所述防雨装置(4)包括中心柱(401),所述中心柱(401)的一端贯穿基座(2),并且延伸至基座(2)的内部,所述中心柱(401)的顶部两侧均设置有连接块(402),所述连接块(402)通过连接轴与挡雨板(403)的一端活动连接,所述中心柱(401)的中部设置有支撑块(404),所述支撑块(404)的两侧通过连接轴与连接杆(405)的一端活动连接,所述连接杆(405)的另一端通过连接轴与挡雨板(403)的中部活动连接,所述中心柱(401)的内部设置有电机(406),所述电机(406)的转轴与旋转盘(407)的一侧连接,所述旋转盘(407)另一侧的中心处通过连接轴与主动杆(408)的一端活动连接,所述主动杆(408)的另一端通过连接轴与从动杆(409)的一端活动连接,所述从动杆(409)的另一端通过连接轴与滑动块(410)连接,所述滑动块(410)的顶部固定连接有推杆(411),所述推杆(411)的顶部与支撑块(404)的底部接触。

2. 根据权利要求1所述的一种防雨通风室外用配电箱,其特征在于:所述滑动块(410)与两侧的滑台(3)滑动连接,所述滑台(3)一侧的顶部和底部均设置有限位块。

3. 根据权利要求1所述的一种防雨通风室外用配电箱,其特征在于:所述柜体(1)的两侧均开设有通风孔(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种防雨通风室外用配电箱,其特征在于:所述柜体(1)上设置有门板,且门板的一侧通过合页与柜体(1)连接。

一种防雨通风室外用配电箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电柜技术领域,具体为一种防雨通风室外用配电箱。

背景技术

[0002] 配电柜分动力配电柜和照明配电柜、计量柜,是配电系统的末级设备。配电柜是电动机控制中心的统称。配电柜使用在负荷比较分散、回路较少的场合;电动机控制中心用于负荷集中、回路较多的场合。它们把上一级配电设备某一电路的电能分配给就近的负荷。这级设备应对负荷提供保护、监视和控制。

[0003] 普通的配电柜只在顶部设置一个盖板,通过盖板达到防雨的功能,当雨水过大时,这种配电柜很容易导致雨水渗透到配电柜的内部,使配电柜内部的电子元件受潮,导致电子元件损坏,浪费财力和物力,适用性差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防雨通风室外用配电箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防雨通风室外用配电箱,包括柜体,所述柜体的顶部与基座的底部固定连接,且基座的内部对称设置有两个滑台,所述基座上设置有防雨装置。

[0006] 所述防雨装置包括中心柱,所述中心柱的一端贯穿基座,并且延伸至基座的内部,所述中心柱的顶部两侧均设置有连接块,所述连接块通过连接轴与挡雨板的一端活动连接,所述中心柱的中部设置有支撑块,所述支撑块的两侧通过连接轴与连接杆的一端活动连接,所述连接杆的另一端通过连接轴与挡雨板的中部活动连接,所述中心柱的内部设置有电机,所述电机的转轴与旋转盘的一侧连接,所述旋转盘另一侧的中心处通过连接轴与主动杆的一端活动连接,所述主动杆的另一端通过连接轴与从动杆的一端活动连接,所述从动杆的另一端通过连接轴与滑动块连接,所述滑动块的顶部固定连接有推杆,所述推杆的顶部与支撑杆的底部接触。

[0007] 优选的,所述滑动块与两侧的滑台滑动连接,所述滑台一侧的顶部和底部均设置有限位块。

[0008] 优选的,所述柜体的两侧均开设有通风孔。

[0009] 优选的,所述柜体上设置有门板,且门板的一侧通过合页与柜体连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该防雨通风室外用配电箱,在配电柜的顶部设置有基座,基座上设置有防雨装置,防雨装置内中心柱的两侧通过连接轴连接两个挡雨板,挡雨板上设置有连接杆,连接杆的底部设置有推杆,中心柱内部的电机带动主动杆转动,从而使从动杆带动滑动块在滑台上滑动,使推杆将挡雨板撑开,使配电柜将雨水从盖板顶部的两侧流下去,不会使雨水渗透到配电柜的内部,不会因为配电柜内部的电子元件受潮,造成的损坏,保证了电子元件的正常运行,保障了财产的安全,适用性强。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型结构侧视图；

[0013] 图3为本实用新型防雨装置的结构示意图；

[0014] 图4为本实用新型中心柱的结构剖视图。

[0015] 图中：1柜体、2基座、3滑台、4防雨装置、401中心柱、402连接块、403挡雨板、404支撑块、405连接杆、406电机、407旋转盘、408主动杆、409从动杆、410滑动块、411推杆、5通风孔。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种防雨通风室外用配电箱，包括柜体1，柜体1的两侧均开设有通风孔5，柜体1上设置有门板，且门板的一侧通过合页与柜体1连接，柜体1的顶部与基座2的底部固定连接，且基座2的内部对称设置有两个滑台3，滑动块410与两侧的滑台3滑动连接，滑台3一侧的顶部和底部均设置有限位块，基座2上设置有防雨装置4，当雨水落下来时，通过防雨装置4的作用使雨水从两侧流出。

[0018] 防雨装置4包括中心柱401，中心柱401的一端贯穿基座2，并且延伸至基座2的内部，中心柱401的顶部两侧均设置有连接块402，连接块402通过连接轴与挡雨板403的一端活动连接，中心柱401的中部设置有支撑块404，支撑块404的两侧通过连接轴与连接杆405的一端活动连接，连接杆405的另一端通过连接轴与挡雨板403的中部活动连接，中心柱401的内部设置有电机406，电机406的转轴与旋转盘407的一侧连接，旋转盘407另一侧的中心处通过连接轴与主动杆408的一端活动连接，主动杆408的另一端通过连接轴与从动杆409的一端活动连接，从动杆409的另一端通过连接轴与滑动块410连接，滑动块410的顶部固定连接推杆411，推杆411的顶部与支撑块404的底部接触，在配电箱的顶部设置有基座2，基座2上设置有防雨装置4，防雨装置4内中心柱401的两侧通过连接轴连接两个挡雨板403，挡雨板403上设置有连接杆405，连接杆405的底部设置有推杆411，中心柱401内部的电机406带动主动杆408转动，从而使从动杆409带动滑动块410在滑台3上滑动，使推杆411将挡雨板403撑开，使配电箱将雨水从盖板顶部的两侧流下去，不会使雨水渗透到配电箱的内部，不会因为配电箱内部的电子元件受潮，造成的损坏，保证了电子元件的正常运行，保障了财产的安全，适用性强。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

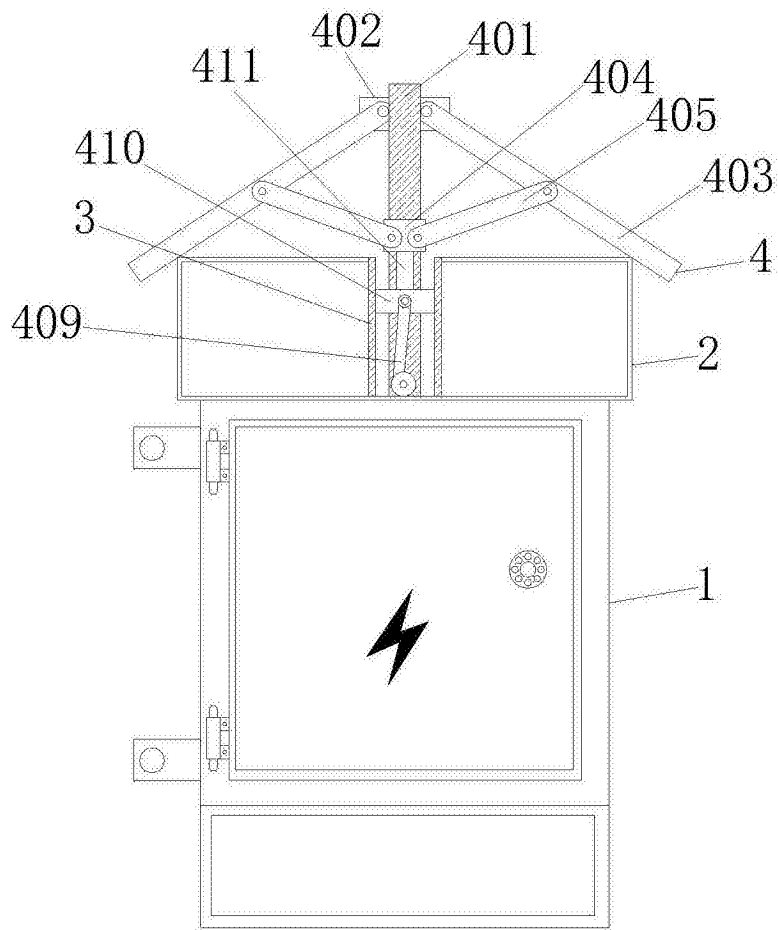


图1

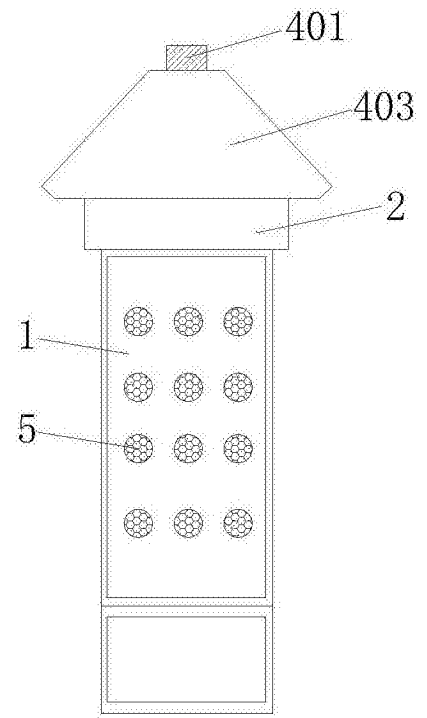


图2

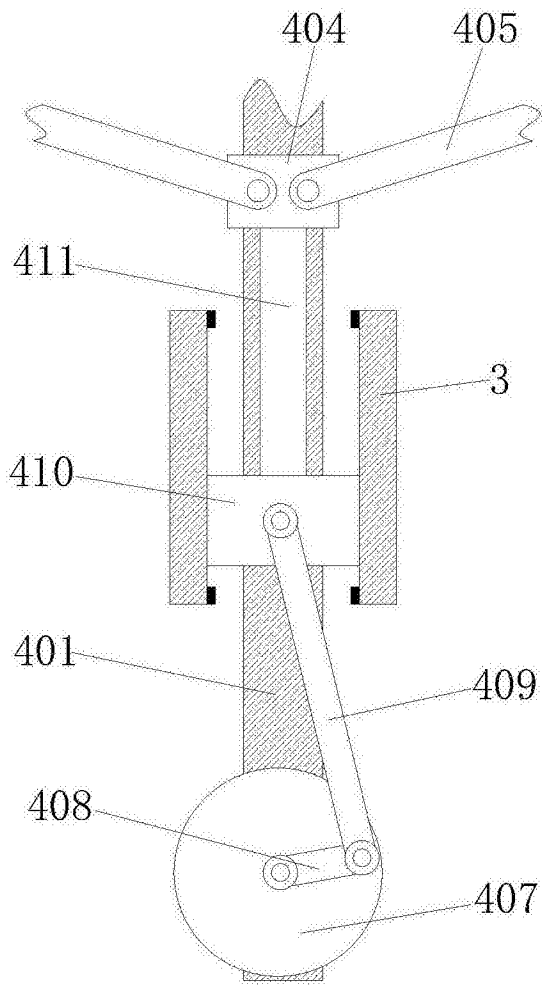


图3

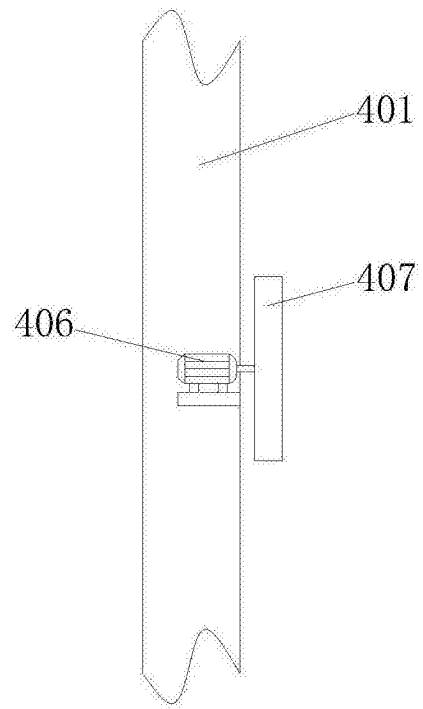


图4